



## TASKI Jontec ESD F2k

Редакция: 2022-09-26

Версия: 09.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: TASKI Jontec ESD F2k

#### 1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и нерекомендованные виды использования

##### Использование продукта:

Средство для полировки/пропитки полов.

Только для профессионального использования.

##### Не рекомендованные виды использования:

Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

#### 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Контактная информация

ООО "Дайверси"

Российская Федерация, 125445

г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж

Тел.: (495) 970-1797

welcome.russia@diversey.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)

Тел.: (495) 970-1797

МЧС: 101

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 103

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)

#### 2.2 Элементы этикетки

Содержит 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)

(Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 2-метил-2Н-изотиазол-3-один (Methylisothiazolinone), 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он (Benzisothiazolinone), тетраамминцинк(2+) карбонат

#### Классификация опасностей:

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN208 - Может привести к аллергической реакции.

#### Дополнительные указания на этикетке:

Содержит: консервант.

#### 2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

Ингредиент (ы)	Номер ЕС	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
2-(2-этоксизетокси)этанол	203-919-7	111-90-0	01-2119475105-42	Не классифицировано		1-3
лития хлорид	231-212-3	7447-41-8	-	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи,		1-3

				Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		
трис(2-бутоксиптил) фосфат	201-122-9	78-51-3	01-2119485835-23	Не классифицировано		1-3
тетраамминцинк(2+) карбонат	254-099-2	38714-47-5	-	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) Чувствительность кожи, Категория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410)		0.1-1
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	220-120-9	2634-33-5	[6]	Острая токсичность, при ингаляции, Категория 2 (H330) Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Чувствительность кожи, Подкатегория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410)		< 0.01
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Острая токсичность, кожный покров, Категория 2 (H310) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 2 (H330) Острая токсичность, оральная, Категория 3 (H301) Поражение кожи, Категория 1C (H314) EUN071 Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Чувствительность кожи, Подкатегория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=100 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 M=100 (H410)		< 0.01
2-метил-2H-изотиазол-3-один	220-239-6	2682-20-4	[6]	Острая токсичность, при ингаляции, Категория 2 (H330) Острая токсичность, оральная, Категория 3 (H301) Острая токсичность, кожный покров, Категория 3 (H311) Поражение кожи, Категория 1B (H314) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Чувствительность кожи, Подкатегория		< 0.01

## TASKI Jontec ESD F2k

				1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=10 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410)		
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	271-893-4	68611-44-9	-	Не классифицировано	[12]	< 0.01

**Пределы удельная концентрация**

5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1):

- Чувствительность кожи, Категория 1A (H317)  $\geq 0.0015\%$
  - Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)  $\geq 0.6\%$  > Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)  $\geq 0.06\%$
  - Поражение кожи, Категория 1C (H314)  $\geq 0.6\%$  > Раздражение кожи, Категория 2 (H315)  $\geq 0.06\%$
- 2-метил-2Н-изотиазол-3-один:
- Чувствительность кожи, Категория 1A (H317)  $\geq 0.0015\%$

Предел(ы) экспозиции на рабочем месте, если таковые имеются, перечислены в подразделе 8.1.

ATE, если таковые имеются, перечислены в разделе 11.

[6] Исключение дезинфицирующих средств. См. статью 15(2) Регламента (ЕС) № 1907/2006.

[12] наноформа.

Полный текст фраз H и EUN, упомянутых в данном разделе, см. В разделе 16..

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер первой помощи****Вдыхание:**

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

**Попадание на кожу:**

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды. При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью или к врачу.

**Попадание в глаза:**

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

**Попадание в желудок:**

Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

**Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:**

Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

**4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные****Вдыхание:**

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

**Попадание на кожу:**

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

**Попадание в глаза:**

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

**Попадание в желудок:**

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

**4.3 Показания к любой неотложной медицинской помощи и необходимость в специальном лечении**

Информации о клинических испытаниях и медицинском мониторинге нет. Специальную токсикологическую информацию о веществах, если таковая имеется, можно найти в разделе 11.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения**

Двуокись углерода. Сухой порошок. Водная струя. Борьба с крупными пожарами с помощью водяной струи или спиртоустойчивой пены.

**5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью**

Никакие особые риски не известны.

**5.3 Советы для пожарных**

При любом пожаре необходимо надеть автономный дыхательный аппарат и соответствующую защитную одежду, включая перчатки и средства защиты глаз / лица.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях**

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

**6.2 Меры для защиты окружающей среды**

Разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды. Не допускать попадания в грунт / почву. Информировать ответственные органы в случае попадания неразбавленного средства в канализацию, поверхностные или подземные воды или грунт/почву.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок). Не помещать пролитые материалы обратно в оригинальную упаковку. Собрать в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации.

**6.4 Ссылки на другие разделы**

Средства индивидуальной защиты см. в подразделе 8.2. Правила ликвидации см. в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению****Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

**Меры, необходимые для защиты окружающей среды:**

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

**Советы по профессиональной гигиене:**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

**7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы**

Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке.

См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

**7.3 Специфические области применения**

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**8.1 Контролируемые параметры****Пределы экспозиции на рабочем месте**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Максимальное предельное значение (значения)
2-(2-этоксипрокси)этанол		5 mg/m <sup>3</sup>
трис(2-бутоксипропил) фосфат		1 mg/m <sup>3</sup>

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

**Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:**

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

**Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)****Воздействие на человека**

DNEL/DMEL перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
2-(2-этоксипрокси)этанол	-	-	-	25
лития хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
трис(2-бутоксипропил) фосфат	-	-	-	0.25
тетраамминцинка(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	0.027
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

## TASKI Jontec ESD F2k

DNEL/DMEL попадания на кожу - Работник

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
2-(2-этоксизетокси)этанол	Нет данных	-	Нет данных	50
лития хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
трис(2-бутоксизетил) фосфат	-	-	0.02 мг/см <sup>2</sup> кожи	14
тетраамминцинка(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL/DMEL попадания на кожу - Потребитель

Ингредиент (ы)	Краткосрочные - Местные эффекты	Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочные - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
2-(2-этоксизетокси)этанол	Нет данных	-	Нет данных	25
лития хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
трис(2-бутоксизетил) фосфат	-	-	-	7
тетраамминцинка(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL/DMEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
2-(2-этоксизетокси)этанол	-	-	18	37
лития хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
трис(2-бутоксизетил) фосфат	-	-	-	3.5
тетраамминцинка(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

DNEL/DMEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
2-(2-этоксизетокси)этанол	-	-	9	18.3
лития хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
трис(2-бутоксизетил) фосфат	-	-	-	1
тетраамминцинка(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

## Воздействие на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающееся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
2-(2-этоксизетокси)этанол	0.74	0.074	10	500
лития хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
трис(2-бутоксизетил) фосфат	0.024	0.0024	0.24	8.96
тетраамминцинка(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

## TASKI Jontec ESD F2k

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м³)
2-(2-этоксизетокси)этанол	2.74	0.274	0.15	-
лития хлорид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
трис(2-бутоксизтил) фосфат	0.845	0.0845	0.16575	-
тетраамминцинк(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

## 8.2 Меры предосторожности

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности. См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется. Подразумевается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

**Необходимый технический контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Необходимый организационный контроль:** Пользователям рекомендуется принять в рассмотрение национальные пределы воздействия на производстве или иные эквивалентные значения, если они есть.

**Средства индивидуальной защиты**  
**Средства защиты глаз / лица** Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги (EN 166).

**Защита рук:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита тела:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита органов дыхания:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Ограничение воздействия на окружающую среду:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

## 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Информация в этом разделе относится к средству (продукту), если не указано, что данные относятся к какому-либо веществу.

## Метод / примечание

**Физическое состояние:** Жидкость  
**Цвет:** Молочный, от Белый до Белый  
**Запах:** Специфичный для средства  
**Порог восприятия запаха:** Не относится  
**Температура плавления / замерзания (°C):** Не определено  
**Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определено

Не относится к классификации данного средства  
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
2-(2-этоксизетокси)этанол	197	Метод не указан	1013
лития хлорид	Данные отсутствуют		
трис(2-бутоксизтил) фосфат	210-220	Метод не указан	5.2
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют		
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют		
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют		

## Метод / примечание

**Горючесть (твёрдого тела, газа):** Не применяется для жидкостей  
**Горючесть (жидкость):** Не огнеопасен.  
**Точка вспышки (°C):** > 93 °C  
**Устойчивое горение:** Не применимо  
( UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2 )

закрытая чаша

**Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%):** Не определено Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, пределы воспламеняемости или взрываемости, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Нижний предел (% vol)	Верхний предел (% vol)
2-(2-этоксизтокси)этанол	1.2	11.6

**Метод / примечание**

**Температура самовозгорания:** Не определено

**Температура разложения:** Не относится.

**pH:** ≈ 9 (неразбавленный)

ISO 4316

**Кинематическая вязкость:** Не определено

**Растворимость/Смешиваемость вода:** Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
2-(2-этоксизтокси)этанол	Растворимое	Метод не указан	20
лития хлорид	Данные отсутствуют		
трис(2-бутоксизтил) фосфат	0.66	OECD 105 (EU A.6)	20
тетраамминцинка(2+) карбонат	Данные отсутствуют		
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют		
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют		

Данные по субстанции, коэффициент разделения н-октанол/вода (log Kow): см. п. 12.3

**Метод / примечание**

**Давление пара:** Не определено

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
2-(2-этоксизтокси)этанол	20	Метод не указан	20
лития хлорид	Данные отсутствуют		
трис(2-бутоксизтил) фосфат	0.0000152	Метод не указан	25
тетраамминцинка(2+) карбонат	Данные отсутствуют		
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют		
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют		

**Метод / примечание**

**Относительная плотность:** ≈ 1.03 (20 °C)

**Относительная плотность паров:** Данные отсутствуют.

**Характеристики частиц:** Данные отсутствуют.

OECD 109 (EU A.3)

Не относится к классификации данного средства

Не применяется для жидкостей.

## 9.2 Прочая информация

### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является.

**Коррозия металла:** Не коррозионный

### 9.2.2 Другие характеристики безопасности

Никакой другой информации нет.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая активность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

### 10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

### 10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

**10.5 Несовместимые материалы**

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

**10.6 Опасные продукты разложения**

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Информация о токсикологических эффектах**

Данные о смеси:

**Соответствующая калькуляция ATE(s):**

ATE - Оральный (mg/kg): >2000

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

**Острая токсичность**

Острая оральная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE (мг/кг)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LD <sub>50</sub>	5540	Крыса	Метод не указан		190000
лития хлорид		Нет данных				38000
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
тетраамминцинк(2+) карбонат		Нет данных				Не установлено
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса			1.8e+007
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	64	Крыса	Метод не указан		1.3e+007
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LD <sub>50</sub>	120	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		2.6e+007
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Нет данных				Не установлено

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE (мг/кг)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LD <sub>50</sub>	5940	Крыса	Метод не указан		Не установлено
лития хлорид		Данные отсутствуют				Не установлено
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LD <sub>50</sub>	> 5000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
тетраамминцинк(2+) карбонат		Данные отсутствуют				Не установлено
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	Свинья		Не установлено
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	87.12	Кролик	Метод не указан		1.8e+007
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LD <sub>50</sub>	242	Крыса	Свинья	24 hours	6.3e+007
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Данные отсутствуют				Не установлено

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LC <sub>0</sub>	> 5.24 (туман)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	8
лития хлорид		Нет данных			
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LC <sub>0</sub>	> 6.4 (туман)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4
тетраамминцинк(2+) карбонат		Нет данных			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Нет данных			
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.33	Крыса		
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LC <sub>50</sub>	(туман) 0.11	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4 hours



## TASKI Jontec ESD F2k

Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Нет данных		
---	--	------------	--	--

## Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

Ингредиент (ы)	ATE - вдыхание - пыль (mg/l)	ATE - вдыхание - туман (mg/l)	ATE - вдыхание - пар (mg/l)	ATE - вдыхание, газ (mg/l)
2-(2-этоксипропанол)этанол	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
лития хлорид	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
тетраамминцинк(2+) карбонат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Не установлено	15000	Не установлено	Не установлено
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Не установлено	10000	Не установлено	Не установлено
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Не установлено	110000	Не установлено	Не установлено
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

## Раздражение и коррозионная активность

## Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
2-(2-этоксипропанол)этанол	Данные отсутствуют			
лития хлорид	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Коррозийный		Метод не указан	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Коррозийный		Метод не указан	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Коррозийный			
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют			

## Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
2-(2-этоксипропанол)этанол	Данные отсутствуют			
лития хлорид	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Серьёзные повреждения		Метод не указан	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Серьёзные повреждения		Метод не указан	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют			

## Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
2-(2-этоксипропанол)этанол	Данные отсутствуют			
лития хлорид	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Данные отсутствуют			
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют			
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют			
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные			

	отсутствуют		
--	-------------	--	--

**Неприятные ощущения**

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксизтокси)этанол	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
лития хлорид	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксизтил) фосфат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Вызывает неприятные ощущения	Морская свинка		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Вызывает неприятные ощущения	Морская свинка	Метод не указан OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Вызывает неприятные ощущения	Морская свинка		
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
2-(2-этоксизтокси)этанол	Данные отсутствуют			
лития хлорид	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксизтил) фосфат	Данные отсутствуют			
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют			
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют			
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют			

**CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)**

Мутагенная активность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод (in-vitro)	Результат (in-vivo)	Метод (in-vivo)
2-(2-этоксизтокси)этанол	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
лития хлорид	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
трис(2-бутоксизтил) фосфат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) OECD 476 (HGPRT)	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Никаких доказательств мутагенности	Метод не указан	Данные отсутствуют	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
2-(2-этоксизтокси)этанол	Данные отсутствуют
лития хлорид	Данные отсутствуют

## TASKI Jontec ESD F2k

трис(2-бутоксизтил) фосфат	Данные отсутствуют
тетраамминцинка(2+) карбонат	Данные отсутствуют
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют

## Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
2-(2-этоксизтокси)этанол			Данные отсутствуют				
лития хлорид			Данные отсутствуют				
трис(2-бутоксизтил) фосфат			Данные отсутствуют		Неизвестно		Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
тетраамминцинка(2+) карбонат			Данные отсутствуют				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он			Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют Доказательства тератогенного эффекта отсутствуют
2-метил-2H-изотиазол-3-один			Данные отсутствуют				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния			Данные отсутствуют				

## Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приёме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
2-(2-этоксизтокси)этанол		Данные отсутствуют				
лития хлорид		Данные отсутствуют				
трис(2-бутоксизтил) фосфат	NOAEL	20	Крыса	Метод не указан	non-standard	
тетраамминцинка(2+) карбонат		Данные отсутствуют				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Данные отсутствуют				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Данные отсутствуют				

## субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
2-(2-этоксизтокси)этанол		Данные отсутствуют				
лития хлорид		Данные отсутствуют				
трис(2-бутоксизтил) фосфат	NOAEL	1000	Кролик	Метод не указан	21	
тетраамминцинка(2+) карбонат		Данные отсутствуют				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Данные отсутствуют				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Данные отсутствуют				

## TASKI Jontec ESD F2k

## Субхроническая токсичность при вдыхании

Ингредиент (ы)	Конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
2-(2-этоксизтокси)этанол		Данные отсутствуют				
лития хлорид		Данные отсутствуют				
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		Данные отсутствуют				
тетраамминцинк(2+) карбонат		Данные отсутствуют				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)		Данные отсутствуют				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Данные отсутствуют				

## Хроническая токсичность

Ингредиент (ы)	Путь экспозиции	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы	Замечание
2-(2-этоксизтокси)этанол			Данные отсутствуют					
лития хлорид			Данные отсутствуют					
трис(2-бутоксиэтил) фосфат			Данные отсутствуют					
тетраамминцинк(2+) карбонат			Данные отсутствуют					
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он			Данные отсутствуют					
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)			Данные отсутствуют					
2-метил-2H-изотиазол-3-один			Данные отсутствуют					
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния			Данные отсутствуют					

## STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
2-(2-этоксизтокси)этанол	Данные отсутствуют
лития хлорид	Данные отсутствуют
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Не относится
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют

## STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
2-(2-этоксизтокси)этанол	Данные отсутствуют
лития хлорид	Данные отсутствуют
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Не относится
тетраамминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Данные отсутствуют

## Опасность при аспирации

Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3.

## Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы

Эффекты и симптомы, связанные со средством, если таковые имеются, перечислены в подразделе 4.2.

## 11.2 Информация о других опасностях

### 11.2.1 Эндокринные разрушающие свойства

Эндокринные разрушающие свойства - Данные по человеку, если они есть:

### 11.2.2 Прочая информация

Никакой другой информации нет.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Нет доступных данных по смесям.

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

#### Краткосрочная токсичность для воды

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксизетокси)этанол	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96
лития хлорид		Нет данных			
трис(2-бутоксизетил) фосфат	LC <sub>50</sub>	24	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Различные виды	Метод не указан	96
тетраамминцинк(2+) карбонат	LC <sub>50</sub>	< 1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	По аналогии	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	LC <sub>50</sub>	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LC <sub>50</sub>	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Аналогично OECD 203	96
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	LC <sub>50</sub>	> 100			

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксизетокси)этанол	EC <sub>50</sub>	1982	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
лития хлорид		Нет данных			
трис(2-бутоксизетил) фосфат	EC <sub>50</sub>	53	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
тетраамминцинк(2+) карбонат	EC <sub>50</sub>	1.2	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	По аналогии	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC <sub>50</sub>	2.94	Дафния	OECD 202 (EU C.2)	48
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.126	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LC <sub>50</sub>	0.93-1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	EC <sub>50</sub>	> 100			

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксизетокси)этанол	EC <sub>50</sub>	14861	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Метод не указан	72
лития хлорид		Нет данных			
трис(2-бутоксизетил) фосфат	EC <sub>50</sub>	61	<i>Pseudokirchneriella subspicata</i>	Метод не указан	48
тетраамминцинк(2+) карбонат	EC <sub>50</sub>	0.403	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	По аналогии	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## TASKI Jontec ESD F2k

2-метил-2Н-изотиазол-3-один	EC <sub>50</sub>	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Метод не указан	72
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	EC <sub>50</sub>	> 100			

## Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
2-(2-этоксизетокси)этанол		Нет данных			
лития хлорид		Нет данных			
трис(2-бутоксизетил) фосфат		Нет данных			
тетраамминцинк(2+) карбонат		Нет данных			
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он		Нет данных			
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных			
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Нет данных			
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Нет данных			

## Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
2-(2-этоксизетокси)этанол	EC <sub>50</sub>	> 5000		Метод не указан	16 час (ы)
лития хлорид		Нет данных			
трис(2-бутоксизетил) фосфат	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Activated sludge</i>	Метод не указан	3 час (ы)
тетраамминцинк(2+) карбонат		Нет данных			
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он	EC <sub>20</sub>	3.3	<i>Activated sludge</i>	OECD 209	3 час (ы)
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	EC <sub>20</sub>	0.97	<i>Activated sludge</i>	OECD 209	3 час (ы)
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	EC <sub>20</sub>	2.8	<i>Activated sludge</i>	OECD 209	3 час (ы)
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Нет данных			

## Долгосрочная токсичность для воды

## Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
2-(2-этоксизетокси)этанол		Нет данных				
лития хлорид		Нет данных				
трис(2-бутоксизетил) фосфат		Нет данных				
тетраамминцинк(2+) карбонат		Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Нет данных				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Нет данных				

## Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
2-(2-этоксизетокси)этанол		Нет данных				
лития хлорид		Нет данных				
трис(2-бутоксизетил) фосфат		Нет данных				
тетраамминцинк(2+) карбонат		Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Нет данных				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Нет данных				

## Водная токсичность для других водных донных организмов, в том числе обитающих в осадочных отложениях организмах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw sediment)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
2-(2-этоксизетокси)этанол		Нет данных				

## TASKI Jontec ESD F2k

лития хлорид		Нет данных				
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		Нет данных				
тетраамминцинка(2+) карбонат		Нет данных				
1,2-бензотиазол-3(2H)-он		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Нет данных				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния		Нет данных				

**Токсичность для почвы**

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

**12.2 Устойчивость и разложение****Абиотическое разложение**

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет данных			

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада в пресной воде	Метод	Оценка	Замечание
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет данных			

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Тип	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных			

**Биодеградация**

## TASKI Jontec ESD F2k

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
2-(2-этоксипрокси)этанол			90 % в 28 день (дни)	OECD 301E	Легко разлагаемый
лития хлорид					Неприменимо (неорганические вещества)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат			87 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
тетраамминцинк(2+) карбонат					Неприменимо (неорганические вещества)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Адаптированный активированный ил	Выделение CO <sub>2</sub>	62% в 4 день (дни)	OECD 301C	Не является быстро разлагающимся.
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Кислородное истощение	> 60%	OECD 301D	Легко разлагаемый
2-метил-2H-изотиазол-3-один				Other	Легко разлагаемый
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния					Нет данных

Легко биоразлагаемое - анаэробные и морские условия, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)					Нет данных

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Модель станции очистки сточных вод	Первичное разложение	> 90%	OECD 303A	Биодеградируемый
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)					Нет данных
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Поверхностные воды (пресные)	Скорость минерализации	> 50 % в 4 день (дни)	OECD 309	Биодеградируемый

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
2-(2-этоксипрокси)этанол	-0.8	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
лития хлорид	Нет данных			
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	3.75	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
тетраамминцинк(2+) карбонат	Нет данных			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0.7	OECD 107	Биоаккумуляция не ожидается	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-0.32	OECD 107	Биоаккумуляция не ожидается	
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных			

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
2-(2-этоксипрокси)этанол	Нет данных				
лития хлорид	Нет данных				
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	5.8		Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
тетраамминцинк(2+) карбонат	Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	6.95		OECD 305		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет данных				
2-метил-2H-изотиазол-3-один	3.16		OECD 305		
Силан,	Нет данных				



## TASKI Jontec ESD F2k

дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния					
--	--	--	--	--	--

**12.4 Мобильность в почве**

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

Ингредиент (ы)	Коэффициент абсорбции График Кос	Коэффициент десорбции График Кос(des)	Метод	Тип почвы/осадков	Оценка
2-(2-этоксизетокси)этанол	Нет данных				Высокий потенциал для мобильности в почве
лития хлорид	Нет данных				
трис(2-бутоксизтил) фосфат	2.5		Метод не указан		Мобильное в почве
тетраамминцинк(2+) карбонат	Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Нет данных				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет данных				
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Нет данных				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Нет данных				

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества, которые отвечают критериям PBT / vPvB, если таковые имеются, перечислены в разделе 3.

**12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

Эндокринные разрушающие свойства - Воздействие на окружающую среду, если они есть:

**12.7 Другие неблагоприятные эффекты**

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

**РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов****13.1 Методы обращения с отходами****Остаточные отходы/****неиспользованные средства:**

Концентрированные растворы или загрязненные упаковки должны быть утилизированы аккредитованной организацией или в соответствии с требованиями РФ. Слив в канализацию не рекомендуется. Очищенный упаковочный материал подходит для возврата или рециркуляции в соответствии с местным законодательством.

**Европейский каталог отходов**

16 03 06 - органические отходы, отличные от указанных в 16 03 05.

**Пустая упаковка****Рекомендация:**

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

**Подходящие моющие средства:**

Вода, при необходимости с моющим средством.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Номер UN:** Безопасный груз**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (OON):** Безопасный груз**14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:** Безопасный груз**14.4 Группа упаковки:** Безопасный груз**14.5 Опасность для окружающей среды:** Безопасный груз**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:** Безопасный груз**14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу IBC:** Безопасный груз**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1 Нормативные/законодательные акты о технике безопасности, охране труда и защите окружающей среды, касающиеся данного вещества или смеси****Регламенты EU:**

- Постановление (EC) № 1907/2006 - REACH
- Постановление (EC) № 1272/2008 - CLP
- вещества, определенные как обладающие эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Делегированном Регламенте (EC) 2017/2100 или Регламенте (EC) 2018/605
- Соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам (ADR)

## TASKI Jontec ESD F2k

- Кодекс опасных грузов международной морской организации (IMDG)

**Разрешение или ограничение (Постановление (ЕС) № 1907/2006, разделы VII, VIII):** Не относится.

**Seveso - Классификация:** Не классифицировано

### 15.2 Оценка химической безопасности

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

*Информация, содержащаяся в этом документе, основана на наших новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом*

**Код SDS:** MSDS4856

**Версия:** 09.0

**Редакция:** 2022-09-26

### Причина пересмотра:

Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 2020/878, приложение II Регламента (ЕС) № 1907/2006, Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16

### Процедура классификации

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорте безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

### Полный текст фраз H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3:

- H301 - Токсично при проглатывании.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H310 - Смертельно при попадании на кожу.
- H311 - Токсично при контакте с кожей.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
- H330 - Смертельно при вдыхании.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN071 - Разъедает дыхательные пути.

### Сокращения:

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- ATE - Оценка острой токсичности
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EC50 - эффективная концентрация, 50%
- ERC - Категории выбросов в окружающую среду
- EUN - Отчёт CLP о специфических рисках
- LC50 - летальная концентрация, 50%
- LCS - Стадия жизненного цикла
- LD50 - летальная доза, 50%
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- PROC - Категории процессов
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное

**Окончание Листа Данных по Безопасности**